

Soluciones Sustentables



Resinas de Base Biológica



Resinas de base biológica

Biorene® es una nueva generación de polímeros denominados biobasados que incorporan biomasa en su fabricación. Su desarrollo ha permitido crear nuevos puentes entre las industrias agrícola y química como parte de una gestión responsable de los recursos de la Tierra.

Nuestras resinas de base biológica se producen mezclando plásticos tradicionales y almidón:

- Poliestireno (PS) + Almidón
- Polipropileno (PP) + Almidón
- Polietileno (PE) + Almidón

El almidón proviene de cultivos de maíz utilizados para aplicaciones industriales. Algunos grados de Biorene están certificados como "OK-biobased" por TUV-Austria.



Productos de base biológica:

Poliestireno de grado básico

- Biorene HA-25 (Reemplaza al GPPS para espumar)
- Biorene HA-40 (Reemplaza al GPPS inyectable)
- Biorene HF-40 (Reemplaza HIPS para inyección o extrusión/termoformado)

Polipropileno de grado básico

- Biorene HI-40 (para inyección)
- Biorene HP-40 (para extrusión/termoformado)

Polietileno de grado básico

- Biorene HE-40 (para película soplada)

> Productos desechables o de un solo uso: Cubiertos, pajitas y bolsos. Tapas, platos y vasos termoformados. Platos y bandejas de espuma

> Envases para comida lista para consumir o para llevar

Resinas Compostables



Resinas compostables

Los plásticos elaborados con resinas compostables pueden biodegradarse en condiciones controladas de compostaje, y son los únicos aprobados en países donde existen prohibiciones vigentes.

Las resinas compostables se pueden procesar en equipos estándar y pueden sustituir totalmente a los plásticos tradicionales. Son aptos para extrusión de láminas, film soplado, film cast, inyección y soplado utilizando equipos convencionales sin necesidad de realizar grandes inversiones.

Aplicaciones y mercados

Uno de los múltiples mercados donde las resinas compostables juegan un papel es el de los envases flexibles. Las bolsas de resina compostable son una alternativa perfecta a los actuales productos no biodegradables de origen fósil, ya que ofrecen todas las características positivas de las bolsas tradicionales además de biodegradación y compostabilidad.

Estas resinas aportan a los consumidores soluciones para toda su vajilla y envases de plástico para alimentos de un solo uso (platos, cubiertos, vasos, pajitas y palillos). Pueden recolectarse junto con restos de comida y gestionarse mediante reciclaje orgánico.

Portafolio de productos



Película opaca

Biorene BF-20LC
Biorene BF-25LC
Biorene BF-40LC



Inyección

Biorene IM-70A
Biorene IM-72 MS



Película transparente

Biorene BF-05LR
Biorene BF-55LR
Biorene BF-85LR



Termoformado

Biorene TF-72 M





**El 15% de la UBQ recorta HIPS
impacto ambiental a la mitad**

**HIPS con $\approx$ 30% de UBQ es
NET-ZERO**

Resírene y UBQ® Materials se asociaron para producir el primer compuesto de poliestireno de alto impacto (HIPS) de grado circular, lo que lo convierte en el poliestireno más sostenible del planeta.

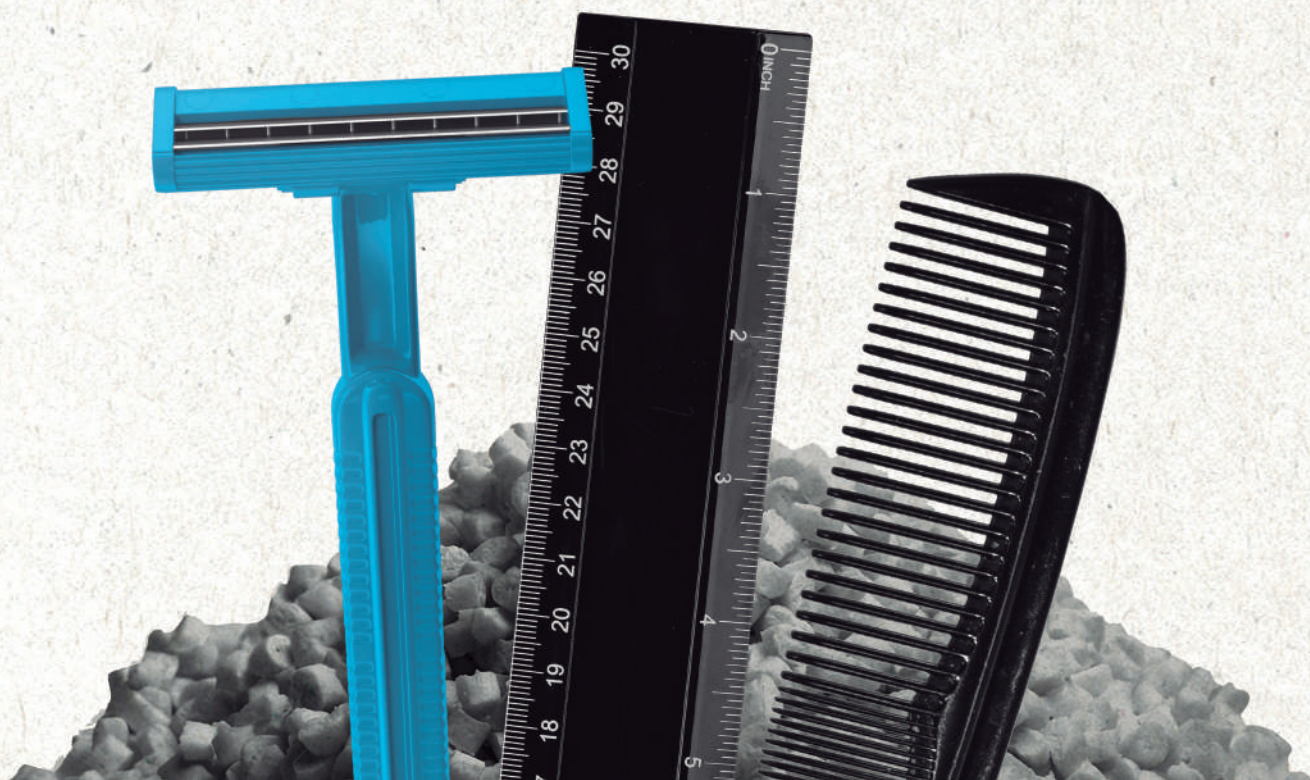
- Colaboración con Materiales UBQ®
- Único proveedor de HIPS UBQ®
- Impacto ambiental significativamente reducido

**Huella de carbono
(equivalente en kg de CO₂)**

HIPS 5,500

UBQ™ -11,500

Grado	Fluidez (200°C/5.0 kg) g/10 min	Impacto Izod ranurado (1/8 in – 3.175 mm)	Procesabilidad	Mercados
9201	10	1.3 ft-lbf/in (6.8 kJ/m2)	Moldeo por inyección	- Consumo institucional
9202	8.5	1.9 ft-lbf/in (9.9 kJ/m2)	Moldeo por inyección	- Artículos para el hogar
9401	3.6	1.9 ft-lbf/in (9.9 kJ/m2)	Extrusión Termoformado	- Artículos publicitarios





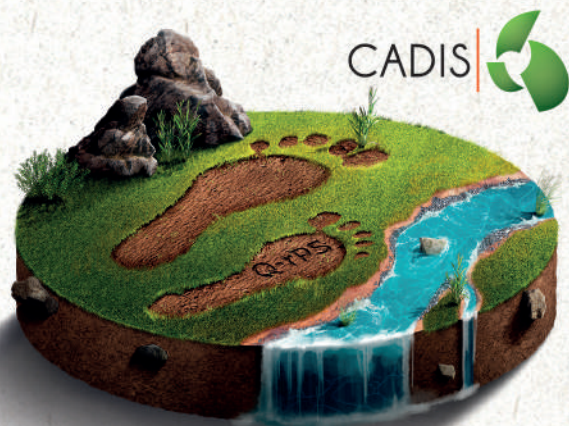
25% de Contenido Reciclado Postconsumo Certificado

- Esta certificación mide el porcentaje de contenido reciclado para presentar una declaración precisa en el mercado.
- SCS es un certificador respaldado por la Asociación de Recicladores de Plástico (APR) de EE.UU.

Aplicaciones

- Nuestro material base de alta calidad es versátil y se puede utilizar en múltiples aplicaciones.
- Ofrecemos dos grados especializados, uno para extrusión y otro para moldeo por inyección.
- Además, el material es perfecto para aplicaciones de espuma.
- Aprobado por la FDA: 21 CFR 177.1640, por lo que puede ser utilizado para embalajes y productos en contacto directo con alimentos, así como para electrodomésticos, entre otros.

Grado	Q-rPS® 25 EX	Q-rPS® 25 IN	Q-rPS® 25 HI
Tipo	GPPS	GPPS	HIPS
Fluidez (200° C/5.0 kg) g / 10 min	2.4	8.5	3.0
Elongación Rotura (%)	3.0	1.6	52.0
Procesabilidad	Extrusión y espumado	Moldeado por inyección	Extrusión y termoformado
Aplicaciones sustentables	Platos y vasos desechables, charolas y contenedores térmicos, tapas de plástico	Cubiertos, artículos escolares y de oficina	Vasos, platos y envases de alimentos



**Reducción de
La Huella de Carbono
en un 24%**



MINIMUM 25% RECYCLED CONTENT
POST-CONSUMER

NUEVO

Q-rPS®

Poliestireno con contenido reciclado

25% de contenido
reciclado postconsumo
certificado



Reduce la huella de
carbono en **24%**



Calidad y desempeño
similares a una
resina virgen

Apto para contacto
con alimentos
(Aprobado por la FDA)

**¡YA
DISPONIBLE!**

 **Resirene**
Soluciones Flexibles, *Alianzas Sólidas*

 **DESC** **50 AÑOS**
CREANDO VALOR

MEX (222) 22 33 183
ROW +52 (222) 22 33 176
www.resirene.com.mx
www.q-rps.eco